



# 期末考试安排

---

- 考试时间：6月25日下午13:00-15:00
- 考试地点：博远楼203
- 考试形式：闭卷，可以带计算器
- 考试形式：
  - 单选题、判断题（共计10分）
    - 主要以知识细节掌握考核为主
  - 填空题（20分）
    - 指令执行效果、地址计算、寻址方式等
  - 简答题（20分）
    - 概念介绍、概念差异剖析、同一功能的不同代码实现等
  - 阅读程序、程序填空（共30分）
  - 编程题（20分）

苏州大学



# 习题解答

---

- 考试重点
  - 第一章 明确CPU基本功能、汇编语言的优缺点（与高级语言的区别）
  - 第二章第三章重点掌握
    - 第二章只关注指令、寄存器与寻址方式部分
    - 各种指令的意义和使用方法、函数调用方法与堆栈参数传递过程
    - 关注各类指令具有特点的地方，利用课件中的样例深度理解指令特点
      - 给定一个目标，能够用不同指令来完成
    - 能够写子程序
  - 第四章知道字符串指令都有哪些即可
  - 第五章不考（样例程序复习时间充裕的话可以看）
  - 第六章实方式的存储器地址计算，其他伪指令能看懂就行

苏州大学



# 习题解答

---

- 考试重点
  - 第七章明白BIOS是什么，熟悉INT 16和INT 10的各种用法
  - 第八章熟悉IN和OUT指令用法、中断类型与中断向量表
  - 华为课程清楚ARM与x86区别



# 习题解答

## • 作业1A

- [S3] 假设在地址为00123456H开始的存储单元中存放有字符串“3641”，地址为00123457H的字节存储单元的内容值是?  
- (A) 64    (B) 54    (C) 41    (D) 36
  - [S4] 假设在地址为00123456H开始的存储单元中存放有字符串“10Aef”，地址为00123457H的字存储单元内容的值是?  
- (A) 3041H    (B) 4130H    (C) 0AEFH    (D) 0AefH

## • 作业2B



蘇州大學



# 习题解答

---

## • 作业2C

- [F2] IA-32处理器有6个段寄存器，其中代码段寄存器是CS，数据段寄存器是DS，堆栈段寄存器是SS，附加段寄存器是ES、FS、GS。
- [S3] 以下关于存储单元地址的叙述，错误的是（多选）？
  - (A) 一个存储单元可以有多个逻辑地址。
  - (B) **一个偏移就决定了一个存储单元。**
  - (C) 如果段起始地址为0，那么物理地址就相当于偏移。
  - (D) 如果程序只有一个段，那么偏移就完全决定存储单元。

## • 作业2D

- [F5]如果只用一条指令实现把寄存器EBX和寄存器EDX的值相加，同时减去123，并把结果送到寄存器ECX，那么这条指令是LEA ECX, [EBX+EDX+123]。

苏州大学



# 习题解答

## • 作业2D

- [S1]以下关于寻址方式的叙述，错误的是（多选）？

- (A) 目的操作数不能采用立即寻址方式。
  - (B) 通常情况下，源操作数和目的操作数不能同时是寄存器。
  - (C) 通常情况下，源操作数和目的操作数不能同时是存储器单元。
  - (D) 在一条指令中，不能同时出现寄存器寻址方式和存储器寻址方式。

- [S3]以下指令中，正确的是（多选）？

- (A) MOV [ESI], [EDI] (B) SBB EBX, [EBX]
  - (C) MOV 300, AX (D) ADD DL, [EDX+5\*ECX-100]
  - (E) MOV word ptr [EDX], 2\*3 (F) LEA AL, [2\*ESI]
  - (G) MOV SI, [BL] (H) XCHG AL, [EBX+4\*ECX]
  - (I) MOV DI, [1234H] (J) SUB ESI, [2\*ECX+4\*EDX]



# 习题解答

---

## • 作业2D2

– [S5]以下关于堆栈操作指令的叙述，错误的是（多选）？

- (A) 利用PUSH指令，可以把8位通用寄存器内容压入堆栈。
- (B) 利用PUSH指令，可以把8位立即数压入堆栈。
- (C) 利用PUSH指令，可以把某个字内存单元内容压入堆栈。
- (D) 利用PUSH指令，可以把某个双字内存单元内容压入堆栈。
- (E) 堆栈操作指令归入传送指令大类。

– [S6]以下指令中，正确的是（）（多选）？

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| • (A) POP ES               | • (B) MOV EIP, EAX |
| • (C) CMP SI, AL           | • (D) PUSH DH      |
| • (E) PUSH DWORD PTR [EBX] | • (F) CMP AX, DS   |



# 习题解答

---

## • 作业3E2

- [S7]以下关于调用和返回的叙述，错误的是（多选）？
- (A) 通常情况下，调用指令和返回指令应当配对使用。
  - (B) 特殊情况下，调用指令和返回指令可不配对使用。
  - (C) 调用和返回必须遵循约定。
  - (D) 调用和返回无需遵循约定。

## • 作业3F

- [S1]以下指令中，正确的是（）？

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| • (A) MUL AX, 5          | • (B) DIV 13      |
| • (C) NOT BYTE PTR [EBX] | • (D) AND BX, AL  |
| • (E) OR AL, EDX         | • (F) XOR 0FH, AL |
| • (G) TEST DX, 05H       | • (H) SHL EAX, CX |
| • (I) ROR BX, DL         | • (J) IMUL AX, -5 |



# 习题解答

---

## • 作业3H

- [F4]配合循环指令的条件转移指令是\_\_\_\_\_ JECXZ \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ JCXZ \_\_\_\_\_。
- [S1]以下关于循环实现方法的叙述，正确的是（多选）？
  - (A) 利用循环指令可以方便地编写循环程序片段。
  - (B) 不利用循环指令，也可以编写循环程序片段。
  - (C) 利用条件转移指令，无法实现循环。
  - (D) 利用传送指令，无法实现循环。
- [S3]以下关于循环的叙述，错误的是（多选）？
  - (A) 循环是基本的程序结构。
  - (B) 循环嵌套得越多，代码性能越好。
  - (C) 汇编语言中，可以从三重循环的最内层直接跳转到最外层。
  - (D) 汇编语言中，可以从二重循环的外层直接跳转到内层。



# 习题解答

---

- 作业78N

- [F4]IA-32系列CPU实方式下，中断向量表含有256个向量，长度为1K字节，占用的内存地址范围是0000-03FFH。